

ARTIKEL

Rekayasa Perangkat Lunak

Arsitektur Windows 8

Dosen : Ali Tarmuji, S.T.,M.Cs



Disusun

Nama : Dimas Ragil T

NIM : 10018203

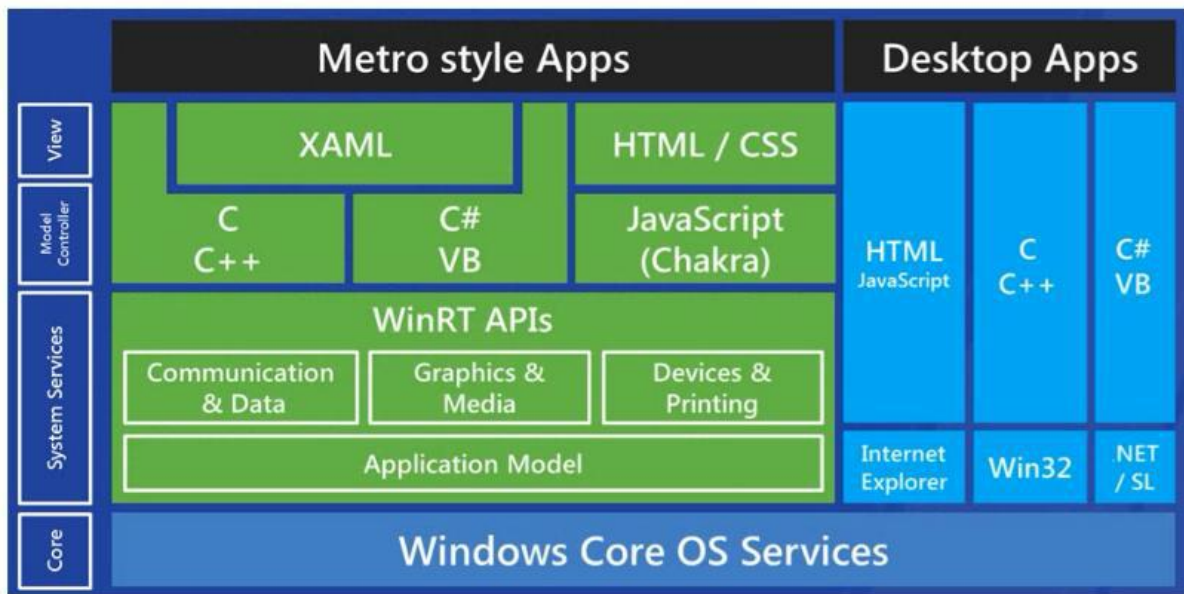
Kelas : D

**TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA**

2012

ARSITEKTUR WINDOWS 8

Sebelum menggunakan Windows 8, lebih baiknya mengetahui lebih detil dari arsitektur dari Windows 8 itu sendiri. Windows 8 memiliki arsitektur yang secara signifikan berbeda dengan Windows 7 atau Windows Vista. Dan dapat dilihat perbedaan yang digambarkan secara visual pada gambar dibawah ini:



Delapan poin penting yang dapat ditemukan dari arsitektur tersebut adalah:

- Terdapat dua jenis Aplikasi pada Windows 8 yakni Metro Style Apps dan aplikasi Desktops Apps (Klasik). Aplikasi klasik sama dengan Aplikasi Windows 7 dan Vista. Aplikasi metro mengadopsi antarmuka Windows 8 yang merupakan inovasi baru di Windows 8 yang mengadopsi keberhasilan Windows Phone 7.
- Metro Style Apps akan berjalan di setiap platform distribusi Windows 8 (Windows 8, Windows 8 Pro, dan Windows RT) tetapi Desktops Apps hanya akan berjalan di platform Windows 8 dan Windows 8 Pro. Hal ini patut dipahami karena Windows RT adalah Windows 8 yang didesain untuk prosesor berbasis ARM yang saat ini banyak dipakai untuk Tablet PC dan perangkat portabel lainnya.
- Baik Desktop Apps ataupun Metro Apps mampu mengakses layanan Windows Core OS dengan bantuan runtime atau API tertentu.
- Windows 32 API, .NET, SilverLight API dapat digunakan untuk pengembangan aplikasi desktop Apps
- HTML dan XAML dapat digunakan sebagai teknologi antarmuka untuk kebutuhan pengembangan Metro Apps. Javascript, C# , VB, C++, dan C dapat digunakan untuk

pengembangan aplikasi berbasis metro Apps. Hal ini membantu developer untuk dapat mengembangkan aplikasi dengan bahasa pemograman yang sudah dikuasai

- WinRT API akan sedikit berbeda dengan .NET Framework API dan tidak semua assembly yang dibuat oleh .NET API dapat dikonsumsi oleh WinRT API. Hal ini dikarenakan WinRT API didesain portabel untuk mendukung komputasi berbasis ARM dan x86, sementara .NET 4.5 API hanya dapat berjalan di x86/x64.
- Windows RT (Windows 8 Tablet) hanya akan tersedia melalui OEM tidak akan dikemas dan dijual dalam bentuk retail seperti layaknya Windows 8 Pro dan Windows.

Windows 7 Edition	Windows 8	Windows 8 Pro	Windows 8 Enterprise
Enterprise			Y
Ultimate		Y	
Professional		Y	Y
Home Premium	Y	Y	
Home Basic	Y	Y	
Starter	Y	Y	